

*Verticillatae* Steven (loc. cit. 20.) sensu Bentham subseries §1. *Longirostres* Bentham in DC., Prodr. 10 : 560 (1846) — Tribus *Longirostres* Maximowicz series *Graciles* Maximowicz loc. cit. 10 : 80 (1877), pro parte. — Tribus *Longirostres* Maxim. 2. *Longirostres verticillatae* Maxim. loc. cit. 12 : 810 (1888), pro parte : quoad series *Tenuirostres* Maxim. pro maxima parte. — Sect *Graciles* (ut *Gracilis* Maxim.) Steininger loc. cit. 28 : 247 (1886), nomen tantum.

Subsect. 1. **Euorthorrhynchae** Prain loc. cit. 72. (1890) Series **Graciles** Prain loc. cit. 72. .... Series *Graciles* Maxim. loc. cit. 10 : 80. sensu reductissimo.

Series **Brevifoliae** Prain, loc. cit. 72.

Series **Debiles** Prain loc. cit. 72.

Haec series ex reliquis seriebus huius sectionis in sect. *Axillares* recedit, nam folia opposita habet, inflorescentia autem versus apicem caulis congesta, foliis caulinis inferioribus ex axillis non flores evadentibus, radicalibus numerosioribus caespitosis nec in sect. *Axillaribus* verum hoc loco collocanda.

Subsect. **Tenuirostres** (Maximowicz) Prain loc. cit. 71.

Series **Semitor-tae** Prain loc. cit. 71.

Series **Pectinatae** Prain loc. cit. 71.

(finis)

## 野 口 彰： 日本産蘚類の研究 (9)\*

Akira NOGUCHI : Notes on Japanese Musci (9).

58) ナリタゴケ *Nanomitrium tenerum* (Bruch) Lindb. (Ephemeraeae) (Figs. 36, 37)

本種は池沼などの乾上つた泥土上に生育する微小な蘚類である、歐洲では稀少な種とされており、日本でも採集されたのは少い、筆者はまだ本種基本型の日本産のものをみていない。仙台市産のものは var. *longifolium* (Philib.) Limpr. と同定すべきもののようで、茎が極めて短くて、物体の高さは葉頂まで僅に 1.5~2 mm しかない。茎頂に数葉がかたまつてつき、葉は基本型 (Fig. 36, b) のものより長く、茎頂の葉間に埋れて、普通 1 個の子嚢が深く沈生している。葉には中肋がなく、葉縁の歯牙は著しくない。蒴胞の大きさは、径約 0.3 mm. 胞子は多数集つて團塊をなし、標本が古いためか表面の乳頭は著しくなく、径 20~23  $\mu$  あつて、歐洲産\*\*の 27~32  $\mu$  より小さい。雌雄関

\* 本研究は文部省科学研究費によつてなされたものである

\*\* Germania : Verdoorn, Musci selecti et critici, ser. IV, no. 191.

係は、はつきり認められない。var. *longifolium* を基本型より区別しない人もあつて、その中間型の存在も想像されるけれども、日本では採集された個体も少く、その関係は明瞭でない。近年に池上義信氏が、越後角田で採集したものは、仙台市産と違つて、茎が長くなつて全長 4 mm 余にも達し少数の葉が所々についている。葉の形及び構造は仙台市産と變つていない。1 本の茎頂には、しばしば子嚢体が 2 個つき、朱紅色の胞子が薄い蒴胞の壁をすかして見えるため、蒴胞が朱紅色を呈する、胞子はしばしば不規則形をなして、表面の乳頭が大きくて著しい、名古屋市産及び肥後荒尾市産のものも同型のものである。越後産の胞子の性状が少々異なるように見えるのは、材料が新鮮なためであろう。茎が長いのは別種の感と見え、シノニムになつてゐる *Nanomitrium japonicum* Broth. はこのような

型に與えられた名であるが、同一蘚叢中に茎の短い個体も見られるので、別に区別する必要はないものであろう。

(產地) Honsyu: 陸前仙台市大念寺山(飯柴永吉, 1910 年 11 月), 尾張名古屋市呼続(ヨビツギ)(採集者, 年月日不明), 越後角田(池上義信, 1946 年 11 月). Kyusyu: 肥後荒尾市(高木典雄, 1934 年 12 月),

59) **フカゴケ** *Gymnostomiella longinervis* Broth., Nog. in Journ. Jap. Bot. 20: 145 (1944).

本種は最初に Philippine から発表され、其の後琉球、台灣からもひきつづき報告され、更に故辻部正信氏は、遙か北上した上総君津郡亀山村の砂岩上に、本種を採集したことを報告した。ここには次の新産地を追加する。

產地 Kyusyu: 豊後南海部郡中野村小半(オナガラ)(石灰岩上)(野口, 1942 年 12 月)。



Fig. 36 *Nanomitrium tenerum* Lindb. a from Sendai, Japan, X28. b from Suecica, Verdoorn, Musci selecti et critici, no. 339, X28. c from Germania, ditto, no. 191, X28.



Fig. 37. *Nanomitrium tenerum* Lindb. from prov. Etigo, Japan a, b plants,  $\times 26$ . c. leaf-apex,  $\times 156$ , d. sporophyte,  $\times 43$ . e. spore,  $\times 294$ .

60) トヤマシノブゴケ *Thuidium Toyamae* Noguchi, sp. nov. (Fig. 38), Musci Japonici, ser. 2, no. 91.

Planta sat robusta, laete-viridis haud nitida. Caulis elongatus, laxe foliosus, paraphyllis densissime vestitus, paraphyllis ramosis, filiformibus vel foliosis, cellulis 1~3-papillois, regulariter tripinnatim ramosus, ramis siccitate flexuosis, inferioribus ca 1 cm longis, superioribus sensim brevioribus, dense foliosis, ramulis 2~3 mm longis, paraphyllis parce vestitis. Folia caulina sicca recurva, e basi late cordata raptim in acumen subulatum apice piliferum flexuosum attenuata, biplicata, 1.5~1.7  $\times$  0.7~0.89 mm, marginibus recurvis, serratis, costa valida basi ad 8  $\mu$  lata, sensim angusta in acumine dissoluta, dorso papillosa, e medio ad basin dense paraphyllifera, cellulis opacis, medianis rectangularibus vel irregularibus, parietibus tenuibus, dorso plerumque 2~3-raro uni-papillatis, papillis altis acutis, saepe divis, basilaribus longioribus laevibus, insertionibus lutescenti-fuscis, superioribus plerumque uni-pa-

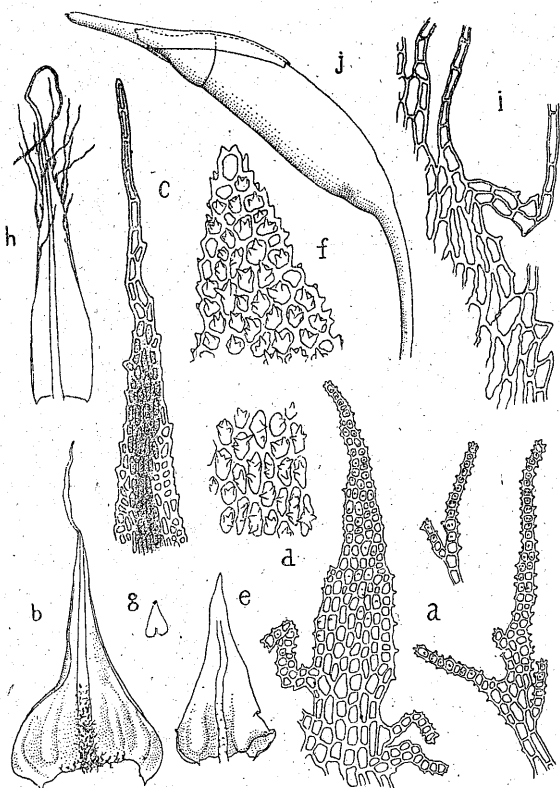


Fig. 38. *Taudium Toyamae* Nog. a. paraphyllia,  $\times 156$ . b. stem-leaf,  $\times 28$ . c. leaf-apex,  $\times 156$ . d. Cells from middle of stem-leaf,  $\times 294$ . e. Leaf of 1st pinnate branch, f. apex of ditto,  $\times 294$ . g. leaf of 2nd pinnate branch,  $\times 28$ . h. inner perichaetial bract,  $\times 13$ . i. upper part of ditto,  $\times 156$ . j. sporophyte,  $\times 9$ .

pillatis. Folia ramea multo minora, laxè imbricata,  $0.4 \times 0.25 \sim 0.6 \times 0.4 \sim 0.8 \times 0.55$  mm, concava eplicata, late ovato-triangularata, apice anguste acuta, marginibus erectis, spinoso-serratis, costa valida basi ca  $30 \mu$  lata, flexuosa, longe infra apicem folii evanida, dorso laxè papillosa, cellulis opacis, medianis rotundatis, parietibus crassioribus, 2~3-papillosis, papillis altis. Folia ramulina foliis rameis minoribus, costa brevissima.

Perichaetia in caulibus oriunda. Bractae perichaetii internae oblongo-lanceolatae, plicatae, ad 4.5 mm longae, marginibus late recurvis, 3~5-laciniatis vage irregulariter serratis, laciniis elongatis flexuosis, costa valida longissime piliferum

recurvum flexuosum producta. Seta erecta, 4~5 cm longa, ca 0.3 mm crassa, sicca  $\pm$  flexuosa, laevis, inferne rufescens superne lutescenti-fusca. Theca inclinata, fere oblongo-cylindrica, collo potius indistincto, asymmetrica, sicca  $\pm$  curvata,  $3 \times 1.2 \sim 4 \times 1$  mm, laevis. Peristomium normale. Sporae globosae vel subglobosae, sublaeves,  $10 \sim 18 \mu$  in diam. Operculum conicum vel conico-rostratum,  $1 \sim 1.3$  mm altum. Calyptra cucullata, lutescens, laevis, ca 4 mm longa.

On moist shaded rocks and humus.

(Specim. exam.) Honsyu : prov. Musasi, Mt. Takao (H. Sasaoka, Oct. 1926), prov. Mikawa, Mt. Isimaki (K. Murata, Sept. 1932). prov. Kii (N. Ui, Mar. 1918). Kyusyu : prov. Bungo-Hukayabakei (A. Noguchi, nos. 16114b -type, 16118b -cotype, Sept. 1943), -Mori-mati (A. Noguchi, Oct. 1946), Mt. Kudyu (A. Noguchi, Nov. 1931), prov. Higo -Itibu (K. Maebara, Jan. 1931). -Mt. Siraga (A. Noguchi, July 1981), prov. Hyuga -Kitago-mura (S. Hattori et A. Noguchi, Apr. 1946), -Sakatani-mura (S. Hattori et A. Noguchi, Apr. 1946 et Aug. 1946), -Obi-mati (S. Hattori et T. Kurata, Jan. 1947), prov. Osumi, Mt. Karakuni (A. Noguchi, Mar. 1933).

*Thuidium cymbifolium* に最も近い種と思われ、又従来同種或は *Th. japonicum* と混同されてきたようである。*Th. cymbifolium* に比較して、最も異つているのは葉細胞の乳頭である。*Th. cymbifolium* の場合は、茎枝葉共に、葉細胞の乳頭は単一であることは、日本、台湾 Philippine, Java の標本を通じて変りない。その乳頭の形や高さなどは、日本産と上記外國産のものとは多少変異はある。*Th. Toyamae* では茎葉の細胞の乳頭は著しくて、根元から 2~3 叉していることが多く、上方の細胞では単乳頭になる傾向が強い。枝葉の細胞の乳頭も著しく、大部分根元から 2~3 叉している。茎に生ずる毛葉は、*Th. cymbifolium* のものに比較して大きいものが多い。尤も *Th. cymbifolium* の Philippine, Java 産の標本をしらべてみても、大きい毛葉も少しはあるが、Fleischer の図にみるような大きいものは少い。又茎葉の中肋背にある毛葉も *Th. cymbifolium* のものより多いように見える。茎葉は *Th. cymbifolium* のものに比較して、縁辺が上方で余計に反曲し、中肋はそれ程著しく突出しないようである。第 1 羽狀枝の出方が少々不規則で、乾くと波曲し易く、枝葉の上部は又 *Th. cymbifolium* のもの程、狭小にならない。生態的にも両者は少々違つて、*Th. cymbifolium* がヒドク濕潤なところにあるのに、*Th. Toyamae* の方はいくらか乾いたところに多い。

一方 *Th. Toyamae* は *Th. japonicum* に似ているが、Sande Lacoste の記載によると、*Th. japonicum* の葉細胞は單乳頭で、内雌苞葉の縁辺に cilia がないので、区別されるものである。

更に本種は、最近櫻井久一氏設定の *Th. nipponense* に似ているように見える、櫻井氏の原記載によると、枝葉の形が異なり、蒴柄が infra 2 cm とあるので、*Thuidium*

属の大型種としては、短い蒴柄をもつていることになる。又蒴の彎曲することが強調されているようであるが、この点は乾いた時に強くおこることで問題になるまい。そうしてみると、*Th. Toyamae* は *Th. nipponense* から区別されなければならないものであろう。種名は京都大学に於て、蘚類の研究に従事して居られた外山礼三氏に因んで命名された。

61) ブンゴツヤゴケ *Entodon bungoensis* Noguchi, sp. nov. (Fig. 39)

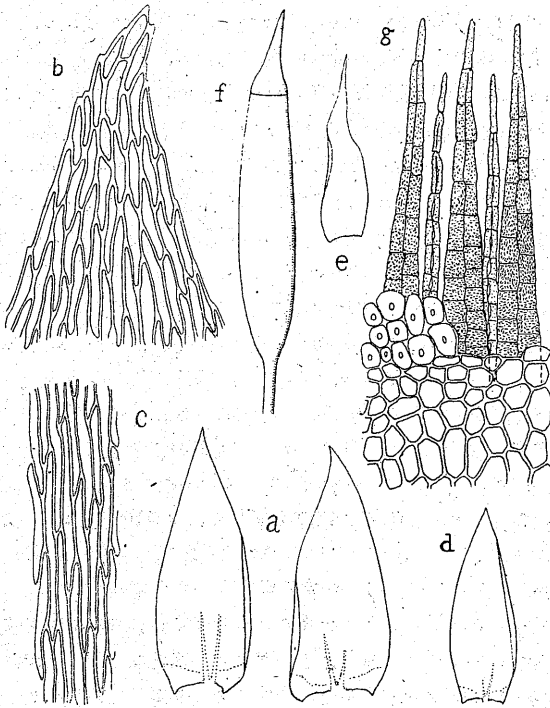


Fig. 39. *Entodon bungoensis* Nog. a. stem-leaves,  $\times 28$ . b. leaf apex,  $\times 294$ . c. cells from middle of stem-leaf,  $\times 294$ . d. branch-leaf,  $\times 28$ . e. inner perichaetial bract,  $\times 13$ . f. capsule with lid,  $\times 13$ . g. peristome,  $\times 156$ .

Dioicus? Planta gracillima, lutescenti-viridis nitidiuscula. Caulis repens, flexuosus, ad ca 5 cm longus, subpinnatim vage laxo ramosus, densiuscule et complanate foliosus, siccitate cum foliis ad 1 mm latus, ramis complanato-patentibus, 3~5 mm longis, plerumque simplicibus raro brevissime ramulosis, complanate densiuscule foliosis, siccitate cum foliis ca 0.4 mm latis, apice  $\pm$  attenuatis. Folia caulina

ovato-oblonga anguste acuta  $\pm$  acuminata,  $\pm$  concava,  $1 \times 0.45 \sim 1.2 \times 0.45 \sim 1.2 \times 0.5$  mm, marginibus integris apice indistincte crenulatis, basilaribus  $\pm$  recurvis, costa indistincta, bina brevior, cellulis linearibus, parietibus tenuissimis, medianis  $45 \sim 60 \times 8 \sim 4 \mu$ , apicalibus brevioribus, alaribus numerosis, quadratis vel rectangularibus,  $10 \sim 20 \mu$  in diam., basilaribus medianis rectangularibus, parietibus tenuibus,  $15 \sim 20 \times 7 \sim 10 \mu$ . Folia ramea foliis caulinis similia sed minora  $0.9 \times 0.4 \sim 0.8 \times 0.3$  mm, concaviuscula, costa indistincta. Bractee perichaetii internae lineari-lanceolatae, subulatae, concavae ad 2 mm longae, integerrimae, ecostatae, paraphysibus paucis. Seta rufescens, 7~12 mm longa, 0.35~0.4 mm crassa. Theca erecta, fere cylindrica, rufescenti-fusca,  $2.2 \times 0.5 \sim 2.5 \times 0.6$  mm. Annulus 2~3 seriatus. Peristomium duplex, lutescente, exostomii dentes lineari-lanceolati, ca. 0.27 mm longi, superne dense minuteque papilloso, inferne dense papilloso-striolati, endostomii membrana humilis, processus fere lineares, dentibus externis breviores, laxe papilloso. Sporae globosae, minute papillosae,  $10 \sim 13 \mu$  in diam. Operculum fere erectum vel  $\pm$  oblique longe rostratum, 0.75~0.8 mm altum.

On dry rocks.

(Specim. exam.) Kyusyu : Osirotoni, Hakusan-mura, prov. Bungo (S. Sato, Dec. 81, 1948).

植物体が非常に繊細なので、他種からは容易に区別される。

(続く)

### 根平武雄\* : *Aspergillus* 属菌の分類學的研究 (第5報)

#### 褐色 *Aspergillus* の分類について

Takeo NEHIRA : Taxonomic studies of the genus *Aspergillus* (5)

The brown-spored *Aspergillus* in the Far East.

I. 記載及分類 本報告に於ては、分生芽胞が褐色を呈する *Aspergillus* について分類學上の所見を述べる。試験に用いた株及其出所は次の通りである。

菌番号	出	所
1. 長尾研究所	分離番号 102.	ヤシの実 (南洋産)
2. "	"	149. 大風子 ( " )
3. "	"	181. " ( " )
4. "	"	941. 小麦粉

\* 長尾研究所